

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/11410A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B01J23/06 B01J38/00 C07C7/167

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B01J C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 550 150 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 7 July 1993 (1993-07-07) page 2, line 19 - line 35 page 3, line 21 - line 34 examples claims 1,3,7	1,3,6, 8-10
X	US 5 817 589 A (GUERRA JULIA ET AL) 6 October 1998 (1998-10-06) claims 1,6,8 examples 2,3	1-5 -/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
15 March 2004	30/03/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Holzwarth, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11410

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 94 00232 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC) 6 January 1994 (1994-01-06) cited in the application page 1, line 5 - line 15 page 12, line 18 -page 13, line 7; examples claims 1,3,6 -----	1-6, 8-10,12
A	DE 199 59 064 A (BASF AG) 13 June 2001 (2001-06-13) cited in the application -----	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11410

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0550150	A	07-07-1993	US CA EP JP US	5212128 A 2081938 A1 0550150 A1 5220407 A 5306681 A	18-05-1993 30-05-1993 07-07-1993 31-08-1993 26-04-1994
US 5817589	A	06-10-1998	BR CA DE FR JP JP NL NL US	9602559 A 2175327 A1 19634880 A1 2746673 A1 2850304 B2 9271675 A 1003041 C2 1003041 A1 5877364 A	06-10-1998 03-10-1997 09-10-1997 03-10-1997 27-01-1999 21-10-1997 06-07-1999 03-10-1997 02-03-1999
WO 9400232	A	06-01-1994	US AU AU CA DE DE EP ES JP JP SG WO	5332705 A 676844 B2 4641993 A 2137662 A1 69305078 D1 69305078 T2 0647157 A1 2092830 T3 2784692 B2 7508462 T 48368 A1 9400232 A1	26-07-1994 27-03-1997 24-01-1994 06-01-1994 31-10-1996 13-02-1997 12-04-1995 01-12-1996 06-08-1998 21-09-1995 17-04-1998 06-01-1994
DE 19959064	A	13-06-2001	DE AU BR CA CN WO EP JP US	19959064 A1 3006701 A 0016240 A 2393984 A1 1409655 T 0141922 A1 1242181 A1 2003516225 T 2003023121 A1	13-06-2001 18-06-2001 27-08-2002 14-06-2001 09-04-2003 14-06-2001 25-09-2002 13-05-2003 30-01-2003

This Page Blank (uspto)

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11410

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes  
 IPK 7 B01J23/06 B01J38/00 C07C7/167

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 B01J C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 550 150 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 7. Juli 1993 (1993-07-07) Seite 2, Zeile 19 – Zeile 35 Seite 3, Zeile 21 – Zeile 34 Beispiele Ansprüche 1,3,7	1,3,6, 8-10
X	US 5 817 589 A (GUERRA JULIA ET AL) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) Ansprüche 1,6,8 Beispiele 2,3	1-5



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- <sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
15. März 2004	30/03/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Holzwarth, A

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11410

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 94 00232 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC) 6. Januar 1994 (1994-01-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 5 – Zeile 15 Seite 12, Zeile 18 –Seite 13, Zeile 7; Beispiele Ansprüche 1,3,6 ----	1-6, 8-10,12
A	DE 199 59 064 A (BASF AG) 13. Juni 2001 (2001-06-13) in der Anmeldung erwähnt ----	

**INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11410

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0550150	A	07-07-1993	US	5212128 A		18-05-1993
			CA	2081938 A1		30-05-1993
			EP	0550150 A1		07-07-1993
			JP	5220407 A		31-08-1993
			US	5306681 A		26-04-1994
US 5817589	A	06-10-1998	BR	9602559 A		06-10-1998
			CA	2175327 A1		03-10-1997
			DE	19634880 A1		09-10-1997
			FR	2746673 A1		03-10-1997
			JP	2850304 B2		27-01-1999
			JP	9271675 A		21-10-1997
			NL	1003041 C2		06-07-1999
			NL	1003041 A1		03-10-1997
			US	5877364 A		02-03-1999
WO 9400232	A	06-01-1994	US	5332705 A		26-07-1994
			AU	676844 B2		27-03-1997
			AU	4641993 A		24-01-1994
			CA	2137662 A1		06-01-1994
			DE	69305078 D1		31-10-1996
			DE	69305078 T2		13-02-1997
			EP	0647157 A1		12-04-1995
			ES	2092830 T3		01-12-1996
			JP	2784692 B2		06-08-1998
			JP	7508462 T		21-09-1995
			SG	48368 A1		17-04-1998
			WO	9400232 A1		06-01-1994
DE 19959064	A	13-06-2001	DE	19959064 A1		13-06-2001
			AU	3006701 A		18-06-2001
			BR	0016240 A		27-08-2002
			CA	2393984 A1		14-06-2001
			CN	1409655 T		09-04-2003
			WO	0141922 A1		14-06-2001
			EP	1242181 A1		25-09-2002
			JP	2003516225 T		13-05-2003
			US	2003023121 A1		30-01-2003

This Page Blank (uspto)